

物理工学科 専門教育課程表

(平成27年度)

区分	科目名	専 副	単 位 数 修 取	毎週授業時間数								備 考	教職課程		
				1年		2年		3年		4年			工業	理科	
				前	後	前	後	前	後	前	後				
共通 教育 科目	大学教育入門セミナー		2	2											
	基 教 礎 育 科 目		8	4	4	4	4					英語			
	(第1)外国語科目(英語)		4	2	2							独、仏、中から1外国語			
	(第2)外国語科目		4	2	2										
	保健体育科目		2	2											
	情報処理基礎科目		2	2								コンピュータリテラシー			
	基礎教育科目小計		16	10	6	4	4								
	教 副 養 専 教 攻 育 科 ・ 目	(均等履修)		10					[10]						
	(集中履修)		6							[6]					
	(自由選択履修)		4								[4]				
	(副専攻)		(10)									集中履修、自由選択履修で10単位			
教養教育・副専攻科目小計		20	6	6	6	6	6	6	6		時間数の配置は共通教養・副専攻科目開講時間帯の時間数				
共通教育科目小計		38	18	12	10	10	6	6							
専門 教育 科目	線形代数Ⅰ		2	2											
	線形代数Ⅱ		2	2											
	微分積分Ⅰ		2	2										工業	
	微分積分Ⅱ		2	2										工業	
	線形代数演習Ⅰ		1	2										物理	
	線形代数演習Ⅱ		1	2										物理	
	微分積分演習Ⅰ		1	2										工業	
	微分積分演習Ⅱ		1	2										工業	
	応用数学Ⅰ		2		2									工業	
	応用数学Ⅱ		2		2									工業	
	力学Ⅰ		2	2										物理	
	力学演習		1	2										物理	
	基礎実験		2	4										物実	
	ベクトル解析		2	2										工業	
	電子計算機		2	2										工業	
	電子計算機演習		1	2										工業	
	熱統計力学Ⅰ		2		2									物理	
	電磁気学Ⅰ	☆	2		2									物理	
	電磁気学演習		1		2									物理	
	分子科学		2		2									化学	
	システム創造思考法		2		2									工業	
	工業日本語Ⅰ		2	2										留学生対象科目	
	工業日本語Ⅱ		2	2										留学生対象科目	
	工業日本語Ⅲ		2		2									留学生対象科目	
	工業日本語Ⅳ		2		2									留学生対象科目	
	留学基礎英語		2											本人申請	
	学際実験・実習Ⅰ		1		3									工業	
	学際実験・実習Ⅱ		1				3							工業	
	放射線安全工学		2					2						工業	
	知的財産権の基礎知識		2					2						工業	
	ベンチャービジネス概論		2						2					工業	
	フロントランナー		2					2							
	ものづくり基礎工学		2	2										工業	
インターンシップ		1					3								
海外短期インターンシップⅠ		1													
海外短期インターンシップⅡ		2													
専門基礎科目小計		35	26	18	18	17	4	6	6	2					

区分	科目名	専 副	単 位 数 必 選 修 択	毎週授業時間数								備 考	教職課程		
				1年		2年		3年		4年			工業	理科	
				前	後	前	後	前	後	前	後				
専 門 教 育 科 目	力学Ⅱ	☆	2		2									工業	
	力学講究		2		2									工業	
	解析力学	☆	2			2									物理
	数理解析	☆	2			2									物理
	量子力学Ⅰ	☆	2			2									物理
	量子力学Ⅱ	☆	2				2								物理
	量子力学演習Ⅰ		1			2									物理
	量子力学演習Ⅱ		1				2								物理
	熱統計力学Ⅱ	☆	2				2								物理
	熱統計力学演習		1				2								物理
	電磁気学Ⅱ	☆	2				2								工業
	電磁気学講究		2				2								工業
	電気電子回路	☆	2					2							工業
	物理数学	☆	2					2							物理
	物理数学講究		2					2							物理
	光物理学	☆	2					2							物理
	物性物理学Ⅰ	☆	2					2							物理
	物性物理学Ⅱ	☆	2						2						物理
	物理化学Ⅰ	☆	2					2							化学
	物理化学Ⅱ	☆	2						2						化学
	流体力学	☆	2						2						物理
	科学技術英語		2							2					工業
	工業と技術者		2								2				工業
	原子力エネルギー・放射線工学		2								2				工業
	理工学実験Ⅰ		2					6							工業
	理工学実験Ⅱ		2						6						工業
	理工学実験Ⅲ		2							6					工業
	専門科目小計		39	12		4	8	18	18	18					
卒業論文		8													
専門教育科目小計		82	38	18	22	25	22	24	24	2					
総計		120	38	36	34	35	32	30	30	2					

☆ 理工学副専攻

物理工学科卒業要件，卒論着手要件を満たす単位の条件

1. 卒業要件

次の要件イ，ロ，ハを併せて130単位以上を修得しなければ卒業できない。

- イ. 共通教育科目38単位
- ロ. 専門教育科目の必修科目82単位
- ハ. 専門教育科目の選択科目10単位以上

ただし，工学部他学科開講専門科目は，次の条件の下で専門教育科目の選択科目として10単位までは卒業に必要な単位に算入できる。条件は，当学科の専門教育課程表にないこと，専門教育・副専攻科目として履修していないこと，担当教員の承認を得ること，及び同名の科目は1科目のみであることである。

2. 卒業研究着手要件

次の要件イ，ロを併せて110単位以上を修得しなければ卒業研究に着手できない。

- イ. 卒業に必要な共通教育科目38単位のうち34単位以上
- ロ. 専門教育科目72単位以上（3年次までの専門教育必修科目74単位のうち物理工学実験Ⅰ，Ⅱ，Ⅲ計6単位及びその他の必修科目60単位以上，合計66単位以上を含む。）

なお，上記1のただし書きは，卒業研究着手要件においても同様に適用する。

3. その他

イ. 教職免許のために開講されている科目（教育職員免許取得関係授業科目表（全学科対象）参照）の単位は卒業単位数には算入しない。

ロ. 留学生対象科目（工業日本語Ⅰ～Ⅳ）は，留学生にのみ開講される。

ハ. 海外短期インターンシップⅠ・Ⅱについては，単位の累積を認める。ただし，卒業及び卒業研究着手に必要な単位に算入できるのは4単位までである。

なお，以下の場合には，卒業要件及び卒業研究着手要件の単位に含めることができない。

- (1) 卒業見込者（卒業判定に係る年度）の春季休業期間に実施する海外短期インターンシップ
- (2) 卒業研究着手見込者（卒業研究着手判定に係る年度）の春季休業期間に実施する海外短期インターンシップ